



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 119 603
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84102871.5

(51) Int. Cl.⁴: H 01 H 13/70

(22) Anmeldetag: 15.03.84

(30) Priorität: 18.03.83 DE 3309816

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.09.84 Patentblatt 84/39

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE IT LI NL

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und
München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

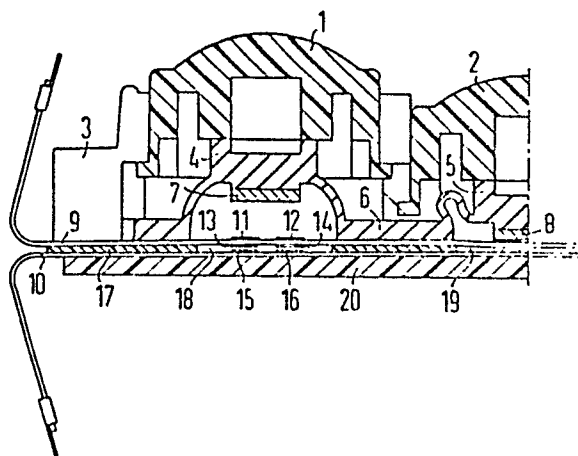
(72) Erfinder: Reuschel, Jürgen
Carl-Isert-Weg 5
D-4290 Bocholt, Lowick(DE)

(72) Erfinder: Heiss, Reinhold, Dipl.-Ing.
Gautinger Strasse 25
D-8027 Neuried(DE)

(72) Erfinder: Wächtler, Rudolf, Dr. Ing.
Plattlinger Strasse 57
D-8000 München 71(DE)

(54) Tastschaltvorrichtung.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Tastschaltvorrichtung mit mehreren zu einem Tastenfeld gruppierten Tastschaltern, die mit ihren Betätigungselementen (1, 2) auf eine Hubbälge aufweisende, elastische Eigenschaften aufweisende Matte (6) einwirkt. Jeder Hubbalg trägt in seinem Inneren ein Kontaktstück (7, 8), das bei niedergedrückter Taste auf einer Isolierplatte angeordnete Kontaktstellen (11, 12) schnappartig überbrückt. Aufgabe der Erfindung ist es, die Anzahl der Schaltkreise zu erhöhen. Dies wird dadurch erreicht, daß unterhalb der Kontaktmatte (6) zwei mit Leiterbahnen und Kontaktstellen versehene Kontaktfolien (9, 10) angeordnet sind, daß die beiden Kontaktfolien durch eine Zwischenlage (17) aus Isolierstoff voneinander getrennt sind, daß im Bereich der Kontaktstellen die Zwischenlage mit Ausnehmungen versehen ist und daß die obere Kontaktfolie (9) auf beiden Seiten mit Leiterbahnen und Kontaktstellen versehen ist, während die darunter liegende Kontaktfolie (10) nur einseitig mit Kontaktstellen (15, 16) versehen ist. Anwendbar bei Tastaturen der Fernsprechtechnik.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0119603
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 2871

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	EP-A-0 051 749 (PREH) * Seite 7, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 5; Abbildung 3 *	1,3	H 01 H 13/70
A	US-A-4 307 268 (HARPER) * Spalte 6, Zeilen 40-49; Abbildungen 7,8 *	2	
A	US-A-3 917 917 (MURATA)	1	
D, A	DE-U-8 105 649 (SIEMENS)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-07-1986	SANDRI Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			